

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-024956

(43)Date of publication of application : 26.01.2001

(51)Int.Cl.

H04N 5/38

H04H 7/00

H04N 7/08

H04N 7/081

// H04N 7/16

(21) Application number : 11-190777

(71)Applicant : DENTSU INC

(22)Date of filing : 05.07.1999

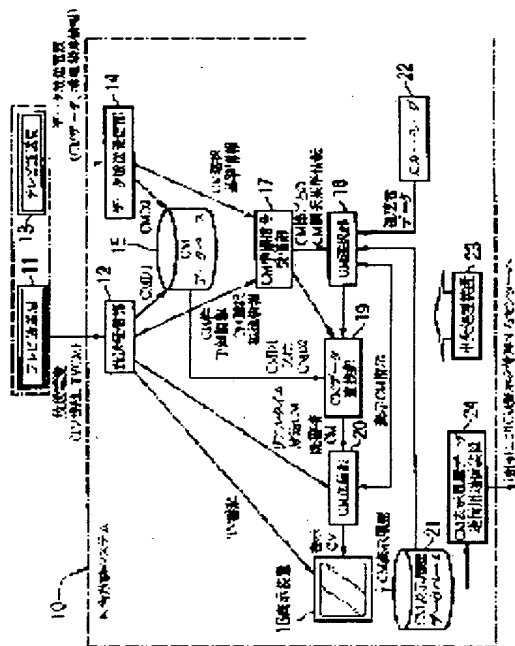
(72)Inventor : IIJIMA AKIO
KAI AKIHIKO

(54) SYSTEM AND METHOD FOR TELECASTING ADVERTISEMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To telecast the commercial messages(CM) of multiple advertisement offerers by means of proper advertising charge by displaying another advertisement which is replaced in a broadcasting radio wave advertisement limit when the radio wave advertisement is replaced and displaying the broadcasting radio wave advertisement unless replacement is executed.

SOLUTION: The CM data converting part 19 of an advertisement telecasting system 10 is connected to a CM preparing signal receiving part 17 and a CM selecting part 18. When CM data CMD1 (CMD2) stored in a CM database 15 is selected by the CM selecting part 18, selected CM data CMD1 (CMD2) is converted into the normal CM. Then a CM transmitting part 20 is connected to the CM selecting part 18 and the CM data converting part 19. When the received CM on the air is kept being broadcasted, the CM on the air is transmitted to a display device 16 as it is by the CM selecting part 18. When the CM of CM data CMD1 (CMD2) stored in the CM database 15 is broadcasted, the CM converted by the CM data converting part 19 is transmitted to a monitor 16.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 番組及び広告を含む放送電波を受信する放送受信手段と、

広告データを記憶する広告データ記憶手段と、

前記放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信する広告準備信号受信手段と、

前記広告準備信号受信手段に接続され、前記広告準備信号の前記選択基準情報に基づいて前記放送電波に含まれる前記広告又は前記広告データ記憶手段に記憶される前記広告データに対応する別の広告のいずれかを選択する選択手段と、

前記選択手段により前記別の広告が選択されたときに、前記広告枠予知情報に基づいて前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を前記選択された別の広告で置換える広告置換手段と、

前記放送受信手段により受信した前記放送電波の前記番組を表示すると共に、前記広告置換手段により前記放送電波の前記広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で前記置換えられた別の広告を表示し、前記置換えが行われないときには前記放送電波の前記広告を表示する表示手段とを備えていることを特徴とする広告放映システム。

【請求項 2】 前記広告枠予知情報は、受信した電波に基づいて放送される CM をそのまま放映するストレート表示、指定された CM の中から表示する CM をランダムに選択する指定内ランダム表示、TV が設置されている地域に基づいて表示する CM を選択する地域別表示、TV を観覧している視聴者の属性に基づいて表示する CM を選択する視聴者属性別表示、TV を観覧している視聴者の予め確認済みの希望に適合した CM を表示する視聴者希望別表示の少なくとも一つから構成されることを特徴とする請求項 1 に記載の広告放映システム。

【請求項 3】 前記広告置換手段は、前記広告枠予知情報に基づいて、前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を、複数の異なる前記選択された別の広告で置換えるように構成されていることを特徴とする請求項 2 に記載の広告放映システム。

【請求項 4】 前記広告置換手段は、前記広告枠予知情報に基づいて、前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を、当該広告及び複数の異なる前記選択された別の広告で置換えるように構成されていることを特徴とする請求項 2 に記載の広告放映システム。

【請求項 5】 番組及び広告を含む放送電波を受信し、広告データを記憶し、前記放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信し、前記広告準備信号の前記選択基準情報に基づいて前記放送電波に含まれる前記広告又は前記記憶され

た広告データに対応する別の広告のいずれかを選択し、前記別の広告が選択されたときに、前記広告枠予知情報に基づいて前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を前記選択された別の広告で置換え、前記放送電波の前記番組を表示すると共に、該放送電波の前記広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で前記置換えられた別の広告を表示し、前記置換えが行われないときには前記放送電波の前記広告を表示する段階を具備することを特徴とする広告放映方法。

10 【請求項 6】 前記広告枠予知情報は、受信した電波に基づいて放送される CM をそのまま放映するストレート表示、指定された CM の中から表示する CM をランダムに選択する指定内ランダム表示、TV が設置されている地域に基づいて表示する CM を選択する地域別表示、TV を観覧している視聴者の属性に基づいて表示する CM を選択する視聴者属性別表示、TV を観覧している視聴者の予め確認済みの希望に適合した CM を表示する視聴者希望別表示の少なくとも一つから構成されることを特徴とする請求項 5 に記載の広告放映方法。

20 【請求項 7】 前記広告を置換する段階は、前記広告枠予知情報に基づいて、前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を、複数の異なる前記選択された別の広告で置換えることを特徴とする請求項 6 に記載の広告放映方法。

【請求項 8】 前記広告を置換する段階は、前記広告枠予知情報に基づいて、前記放送電波の前記広告枠に予め設定されている広告を、当該広告及び複数の異なる前記選択された別の広告で置換えることを特徴とする請求項 6 に記載の広告放映方法。

30 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビジョン（以下、TV と略称）広告を放映するシステムに関し、特に、TV で放映される広告（CM）を効率的に放映する広告放映システム及び方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の広告放映システムでは、TV 番組（以下、番組と略称）と TV 広告（以下、CM と略称）は、TV 放送局（以下、放送局と略称）から一体となって放送されている。従って、同一放送局の同一番組を見ている視聴者の各 TV 装置の画面には、同一の CM が表示される。また、衛星放送等による全国一斉放送サービスが開始されると、今迄以上に全国規模で CM が画一化され、同一番組を見ている視聴者の各 TV 装置の画面には、全国規模で同一の CM が表示されるようになる。今日、消費者は、CM の影響を受けて商品や役務を選択し、かつ購入することが多くなってきている。従って、広告主側から見れば、自社の製品や役務の CM をより多くの番組で放送することが理想的であるが、広告費用等を考慮した場合、自社のターゲットがより多く見る人気番組

中に自社の製品や役務のCMを流すことが効率的かつ現実的ある。例えば、ゲームソフト機器のメーカーやお菓子のメーカー等は、子供向けのアニメーションの人気番組中で自社の製品や役務のCMを放映することを望んでいる。また、スポーツ用品のメーカーや旅行代理店等は、サッカーのワールドカップや大リーグのワールドシリーズの番組中で自社の製品や役務のCMをそれぞれ放映することを望んでいる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、通常、一つの番組中に放映できるCM枠（即ち、その番組におけるCMの放映回数）は、限定されている。特に、人気番組では限定されたCM枠に対する競争率が高く、その番組中のCM放映を望んでいる多くの広告主は、自社の製品又は役務のCMを放映することができないという問題点があった。また、これらの人気番組では、その限定されたCM枠により広告料金が高騰し、広告主の広告費用に対する負担が大きくなるという問題点があった。本発明の課題は、上記従来の広告放映システムの問題点に鑑みてなされたものであり、人気番組等における限定されたCM枠を効率的に利用して、より多くの広告主のCMを適正な広告料金で放映することができる広告放映システム及び方法を提供することにある。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明の上記課題は、番組及び広告を含む放送電波を受信する放送受信手段と、広告データを記憶する広告データ記憶手段と、放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信する広告準備信号受信手段と、広告準備信号受信手段に接続され、広告準備信号の選択基準情報に基づいて放送電波に含まれる広告又は広告データ記憶手段に記憶される広告データに対応する別の広告のいずれかを選択する選択手段と、選択手段により別の広告が選択されたときに、広告枠予知情報に基づいて放送電波の広告枠に予め設定されている広告を選択された別の広告で置換える広告置換手段と、放送受信手段により受信した放送電波の番組を表示すると共に、広告置換手段により放送電波の広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で置換えられた別の広告を表示し、置換えが行われな

いときには放送電波の広告を表示する表示手段とを備えている広告放映システムによって達成される。

【0005】本発明の広告放映システムでは、広告枠予知情報は、受信した電波に基づいて放送されるCMをそのまま放映するストレート表示、指定されたCMの中から表示するCMをランダムに選択する指定内ランダム表示、TVが設置されている地域に基づいて表示するCMを選択する地域別表示、TVを観覧している視聴者の属性に基づいて表示するCMを選択する視聴者属性別表

示、TVを観覧している視聴者の予め確認済みの希望に適合したCMを表示する視聴者希望別表示の少なくとも一つから構成してもよい。

【0006】本発明の広告放映システムでは、広告置換手段は、広告枠予知情報に基づいて、放送電波の広告枠に予め設定されている広告を、複数の異なる選択された別の広告で置換えるように構成してもよい。

【0007】本発明の広告放映システムでは、広告置換手段は、広告枠予知情報に基づいて、放送電波の広告枠に予め設定されている広告を、当該広告及び複数の異なる選択された別の広告で置換えるように構成してもよい。また、本発明の上記課題は、番組及び広告を含む放送電波を受信し、広告データを記憶し、放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信し、広告準備信号の選択基準情報に基づいて放送電波に含まれる広告又は記憶された広告データに対応する別の広告のいずれかを選択し、別の広告が選択されたときに、広告枠予知情報に基づいて放送電波の広告枠に予め設定されている広告を選択された別の広告で置換え、放送電波の番組を表示すると共に、該放送電波の広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で置換えられた別の広告を表示し、置換えが行われな

いときには放送電波の広告を表示する段階を具備する広告放映方法によって達成される。

【0008】本発明の広告放映方法では、広告枠予知情報は、受信した電波に基づいて放送されるCMをそのまま放映するストレート表示、指定されたCMの中から表示するCMをランダムに選択する指定内ランダム表示、TVが設置されている地域に基づいて表示するCMを選択する地域別表示、TVを観覧している視聴者の属性に基づいて表示するCMを選択する視聴者属性別表示、TVを観覧している視聴者の予め確認済みの希望に適合したCMを表示する視聴者希望別表示の少なくとも一つから構成してもよい。

【0009】本発明の広告放映方法では、広告を置換する段階は、広告枠予知情報に基づいて、放送電波の広告枠に予め設定されている広告を、複数の異なる選択された別の広告で置換えるようにしてもよい。

【0010】本発明の広告放映方法では、広告を置換する段階は、広告枠予知情報に基づいて、放送電波の広告枠に予め設定されている広告を、当該広告及び複数の異なる選択された別の広告で置換えるようにしてもよい。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して、本発明の広告放映システム及び方法の実施例を説明する。

【0012】

【実施例】図1は、本発明の広告放映システムの一例における構成を示すブロック図である。図1に示すように、本実施例の広告放映システム10は、テレビ放送

局11から放送されるTV番組（以下、番組と略称）及びTVコマーシャル（以下、CMと略称）等を含む通常の放送電波を受信し、かつ必要に応じて受信した放送電波をデータ形式に変換する放送受信部12、テレビ放送局13から送られてくるCMデータや番組関連情報等を含むデータ放送電波を受信するデータ放送受信部14、放送受信部12及びデータ放送受信部14に接続され、当該放送受信部12からCMデータ（データ形式に変換されたCM）CMD1及びデータ放送受信部14からCMデータCMD2をそれぞれ受け取りかつ記憶するCMデータベース15、放送受信部12で受信した番組やCMを表示する表示装置（以下、モニタと称する）16を備えている。ここで、テレビ放送局11と13は、同じテレビ放送局である場合と、異なるテレビ放送局である場合とが考えられるので、参照符号を区別した。更に、図1の広告放映システム10は、放送受信部12によりテレビ放送局11から受信した放送電波において各番組放送の一定時間後に各CM枠がそれぞれ存在していることを予め示すCM枠予知情報と各CM枠で表示すべきCMの選択基準に関する選択基準情報とを含むCM準備信号をテレビ放送局13から受信するCM準備信号受信部17を備えている。また、図1の広告放映システム10は、CM準備信号受信部17に接続され、CM準備信号の選択基準情報に基づいてCMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2を選択するか受信した放送電波中のCMをそのまま維持するかを選択するCM選択部18を備えている。ここで、上記の選択基準情報としては、例えば、図2に示すように、受信した電波に基づいて放送されるCMをそのまま放映するストレート表示、指定されたCMの中から表示するCMをランダムに選択する指定内ランダム表示、TVが設置されている地域に基づいて表示するCMを選択する地域別表示、TVを観覧している視聴者の属性（例えば、ICカード等から個人情報を読み取ることにより取得可能）に基づいて表示するCMを選択する視聴者属性別表示、TVを観覧している視聴者の予め確認済みの希望に適合したCMを表示する視聴者希望別表示等がある。

【0013】上記ストレート表示は、例えば、TV放送局から放送される即席ラーメンの全国版CMをそのまま表示する。上記指定内ランダム表示は、例えば、TV放送局でCMを3通り指定して、それぞれのCMを同じ確率で表示する。上記地域別表示は、例えば、自動車のCMにおいて、北海道、東北、上信越地方のような豪雪地帯の各地域では「寒冷地仕様」の自動車のCMを表示し、あまり雪が降らない九州、沖縄地方のような各地域では「通常仕様」の自動車のCMを表示する。上記視聴者属性別表示は、例えば、ICカード等に記憶された視聴者の個人情報に基づいて、女性には化粧品のCMを表示し、男性には育毛剤のCMを表示する。上記視聴者希望別表示は、例えば、携帯電話のCMを見たいと登録し

ている視聴者には、携帯電話のCMを表示し、新車（自動車）のCMを見たいと登録している視聴者には、新車のCMを表示する。そして、図1の広告放映システム10は、CM準備信号受信部17及びCM選択部18に接続され、CM選択部18によりCMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2が選択された場合に、当該選択されたCMデータCMD1又はCMD2を通常のCMに変換するCMデータ変換部19、CM選択部18及びCMデータ変換部19に接続され、CM選択部18により、受信した放送電波中のCMをそのまま維持して放送する場合には、電波中のCMを表示装置16にそのまま送り、CMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2のCMを放送する場合には、CMデータ変換部19により変換されたCMをモニタ16に送るCM送信部20を更に備えている。図1の広告放映システム10は、更に、モニタ16に表示された番組やCMの履歴を記憶する表示履歴データベース21、広告放映システム10をアクセスするために視聴者により挿入されたICカード（図示省略）のコンテンツを読み取るICカードリーダ22、及び上述した各構成部の動作をそれぞれ制御する中央処理装置23及びCM表示履歴データを送信する通信装置24を備えている。

【0014】図3は、図1の広告放映システムの動作を説明するためのフロー図である。図1の広告放映システム10では、放送受信部12がテレビ放送局11から放送される番組及びCM等を含む通常の放送電波を受信し（ステップS1）かつ必要に応じて受信した放送電波をデータ形式に変換する（ステップS2）。次いで、データ放送受信部14がテレビ放送局13から送られてくるCMデータや番組関連情報等を含むデータ放送電波を受信し（ステップS3）、CMデータベース15が放送受信部12からCMデータCMD1及びデータ放送受信部14からCMデータCMD2をそれぞれ受け取り（ステップS4）かつ記憶し（ステップS5）、モニタ16が放送受信部12で受信した番組やCMを表示する（ステップS6）。更に、CM準備信号受信部17が放送受信部12によりテレビ放送局11から受信した放送電波において各番組放送の一定時間後に各CM枠がそれぞれ存在していることを予め示すCM枠予知情報と各CM枠で表示すべきCMの選択基準に関する選択基準情報とを含むCM準備信号をテレビ放送局11または13から受信し（ステップS7）、CM選択部18がCM準備信号の選択基準情報（上記参照）に基づいてCMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2を選択するか受信した放送電波中のCMをそのまま維持するかを選択する（ステップS8）。そして、CMデータ変換部19が、CM選択部18によりCMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2が選択された場合に、当該選択されたCMデータCM

D1又はCMD2を通常のCMに変換し(ステップS9)、CM送信部20が、CM選択部18により、受信した放送電波中のCMをそのまま維持して放送する場合には、電波中のCMを表示装置16にそのまま送り(ステップS10)、CMデータベース15に記憶されているCMデータCMD1又はCMD2のCMを放送する場合には、CMデータ変換部19により変換されたCMをモニタ16に送る(ステップS11)。更に、表示履歴データベース21が、モニタ16に表示された番組やCMの履歴を記憶し(ステップS12)、ICカードリーダー22が広告放映システム10をアクセスするために視聴者により挿入されたICカード(図示省略)のコンテンツを読み取り(ステップS13)、中央処理装置23が上述した各構成部の動作をそれぞれ制御する(ステップS14)。CM表示履歴データ送信用通信装置24がCM表示履歴データを、外部のCM履歴を管理するセンタ

ーに通信で、送信する。

【0015】

【発明の効果】本発明の広告放映システムは、番組及び広告を含む放送電波を受信する放送受信手段と、広告データを記憶する広告データ記憶手段と、放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信する広告準備信号受信手段と、広告準備信号受信手段に接続され、広告準備信号の選択基準情報に基づいて放送電波に含まれる広告又は広告データ記憶手段に記憶される広告データに対応する別の広告のいずれかを選択する選択手段と、選択手段により別の広告が選択されたときに、広告枠予知情報に基づいて放送電波の広告枠に予め設定されている広告を選択された別の広告で置換える広告置換手段と、放送受信手段により受信した放送電波の番組を表示すると共に、広告置換手段により放送電波の広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で置換えられた別の広告を表示し、置換えが行われないときには放送電波の広告を表示する表示手段とを備えているので、CM枠をみかけ上分割したのと同じ効果を得ることができ、その結果、CM枠を効率的に利用して、より多くの広告主のCMを適正な広告料金で放映することができる。本発明の広告放映

方法は、番組及び広告を含む放送電波を受信し、広告データを記憶し、放送電波における広告枠の位置を予知する広告枠予知情報及び該広告枠で表示すべき広告を選択するための選択基準情報を含む広告準備信号を受信し、広告準備信号の選択基準情報に基づいて放送電波に含まれる広告又は記憶された広告データに対応する別の広告のいずれかを選択し、別の広告が選択されたときに、広告枠予知情報に基づいて放送電波の広告枠に予め設定されている広告を選択された別の広告で置換え、放送電波の番組を表示すると共に、該放送電波の広告が置換えられたならば当該放送電波の該広告の広告枠で置換えられた別の広告を表示し、置換えが行われないときには放送電波の広告を表示する段階を具備するので、CM枠をみかけ上分割したのと同じ効果を得ることができ、その結果、CM枠を効率的に利用して、より多くの広告主のCMを適正な広告料金で放映することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の広告放映システムの一実施例の構成を示すブロック図である。

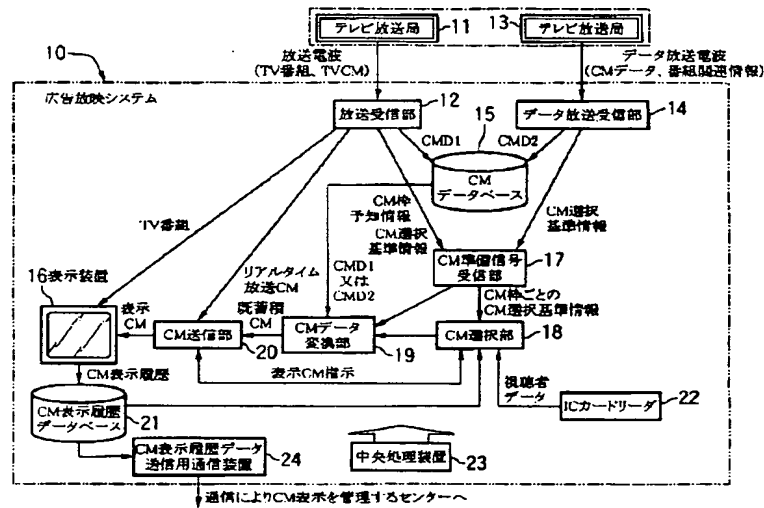
【図2】図1の広告放映システムにおける選択基準情報を説明するための図である。

【図3】図1の広告放映システムの動作を説明するためのフロー図である。

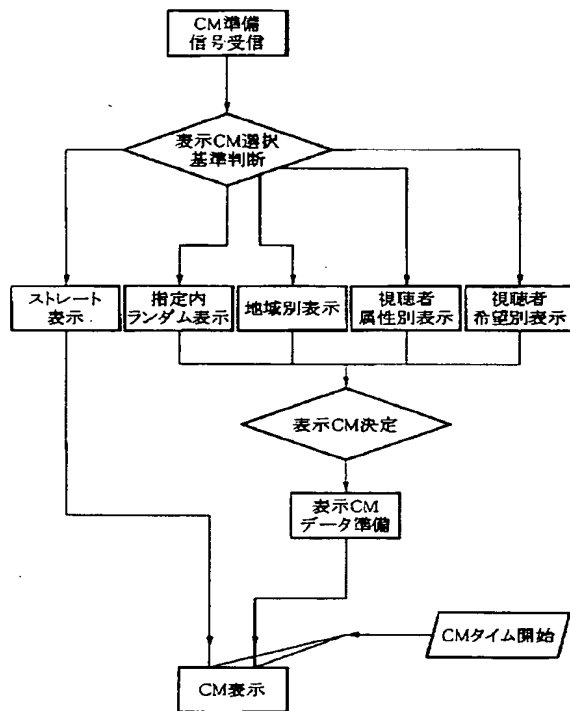
【符号の説明】

- 10 広告放映システム
- 11、13 テレビ放送局
- 12 放送受信部
- 14 データ放送受信部
- 15 CMデータベース
- 16 表示装置(モニタ)
- 17 CM準備信号受信部
- 18 CM選択部
- 19 CMデータ変換部
- 20 CM送信部
- 21 表示履歴データベース
- 22 ICカードリーダー
- 23 中央処理装置
- 24 CM表示履歴データ送信用通信装置

【図1】



【図2】



【図3】

